unacademy

Mental Ability - 15

Complete Course on Mental Ability - Part II

Ishwargiri Swamy • Lesson 15 • Jan 16, 2024

unacademy

Q. A sees a thief at a distance of 300 m. A starts chasing the thief who is running at a speed of 10 m/s. A is chasing him with a speed of 15 m/s. Time taken by A to catches him?

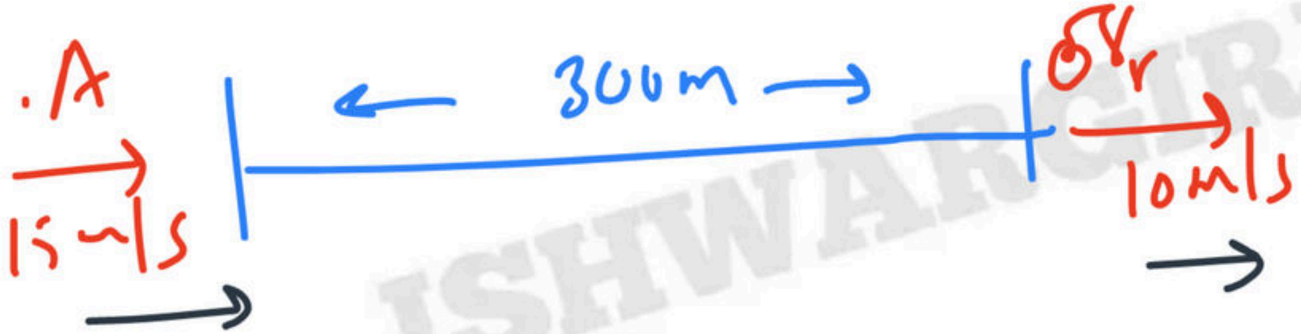
A ಯು 300 ಮೀ ದೂರದಲ್ಲಿ ಕಳ್ಳನನ್ನು ನೋಡುತ್ತಾನೆ. A ಯು , 10 ಮೀ / ಸೆ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಓಡುತ್ತಿರುವ ಕಳ್ಳನನ್ನು ಬೆನ್ನಟ್ಟಲು ಪ್ರಾರಂಭಿಸುತ್ತಾನೆ. A ಅವರನ್ನು 15 ಮೀ / ಸೆ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಬೆನ್ನಟ್ಟುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. A ಯು ಕಳ್ಳನನ್ನು ಹಿಡಿಯಲು ತೆಗೆದುಕೊಂಡ ಸಮಯ?

a) 60 seconds b) 12 seconds c) 30 seconds d) 45 seconds

ISHWARGIRI

Q. A ಯು 300 ಮೀ ದೂರದಲ್ಲಿ ಕಳ್ಳನನ್ನು ನೋಡುತ್ತಾನೆ. A ಯು , 10 ಮೀ / ಸೆ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಓಡುತ್ತಿರುವ ಕಳ್ಳನನ್ನು ಬೆನ್ನಟ್ಟಲು ಪ್ರಾರಂಭಿಸುತ್ತಾನೆ. A ಅವರನ್ನು 15 ಮೀ / ಸೆ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಬೆನ್ನಟ್ಟುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. A ಯು ಕಳ್ಳನನ್ನು ಹಿಡಿಯಲು ತೆಗೆದುಕೊಂಡ ಸಮಯ?

a) 60 seconds **b) 12 seconds** **c) 30 seconds** **d) 45 seconds**



$$\frac{300}{15-10} = \frac{300}{5} = 60\,\text{sec}$$

ISHWARGIRI

unacademy

Q. A sees a thief at a distance of 250 m. A starts chasing the thief who is running at a speed of 12 m/s. A is chasing him with a speed of 22 m/s. Time taken by A to catches him?

A ಯು 250 ಮೀ ದೂರದಲ್ಲಿ ಕಳ್ಳನನ್ನು ನೋಡುತ್ತಾನೆ. A ಯು , 12 ಮೀ / ಸೆ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಓಡುತ್ತಿರುವ ಕಳ್ಳನನ್ನು ಬೆನ್ನಟ್ಟಲು ಪ್ರಾರಂಭಿಸುತ್ತಾನೆ. A ಅವರನ್ನು 22 ಮೀ / ಸೆ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಬೆನ್ನಟ್ಟುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. A ಯು ಕಳ್ಳನನ್ನು ಹಿಡಿಯಲು ತೆಗೆದುಕೊಂಡ ಸಮಯ?

a) 30 seconds b) 20 seconds c) 25 seconds d) 24 seconds

ISHWARGIRI

Q. A ಯು 250 ಮೀ ದೂರದಲ್ಲಿ ಕಳ್ಳನನ್ನು ನೋಡುತ್ತಾನೆ. A ಯು , 12 ಮೀ / ಸೆ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಓಡುತ್ತಿರುವ ಕಳ್ಳನನ್ನು ಬೆನ್ನಟ್ಟಲು ಪ್ರಾರಂಭಿಸುತ್ತಾನೆ. A ಅವರನ್ನು 22 ಮೀ / ಸೆ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಬೆನ್ನಟ್ಟುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. A ಯು ಕಳ್ಳನನ್ನು ಹಿಡಿಯಲು ತೆಗೆದುಕೊಂಡ ಸಮಯ?

a) 30 seconds **b) 20 seconds** **c) 25 seconds** **d) 24 seconds**

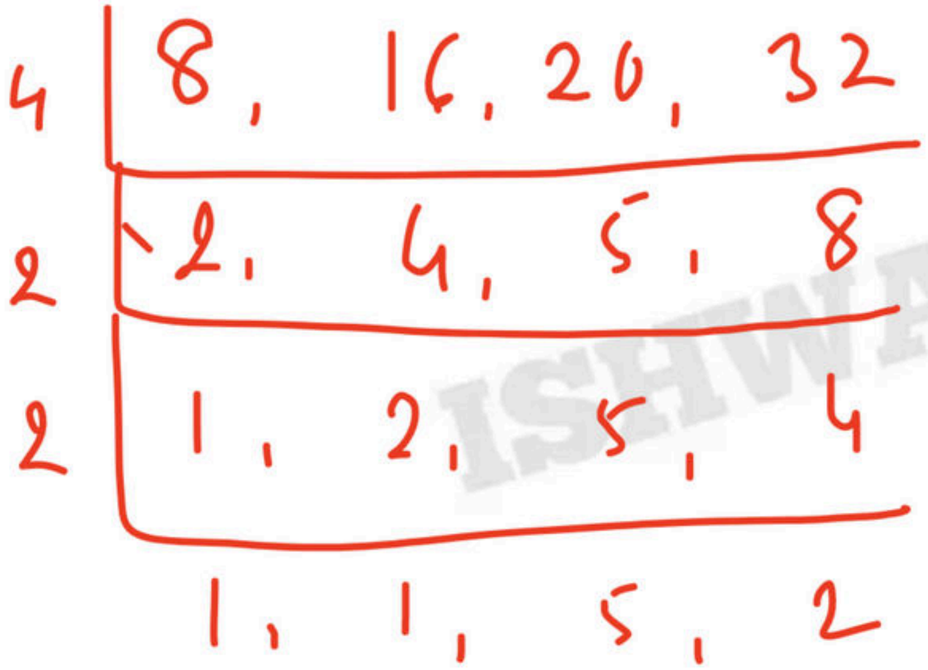
$$\frac{250}{22-12} = \frac{250}{10} = 25\,\text{sec}$$

ISHWARGIRI

Q. Find the smallest number divisible by the numbers 8, 16, 20 and 32.

8, 16, 20 ಮತ್ತು 32 ಸಂಖ್ಯೆಗಳಿಂದ ಭಾಗಿಸಬಹುದಾದ ಚಿಕ್ಕ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

1. 120 **2. 200** **3. 144** **4. 160**



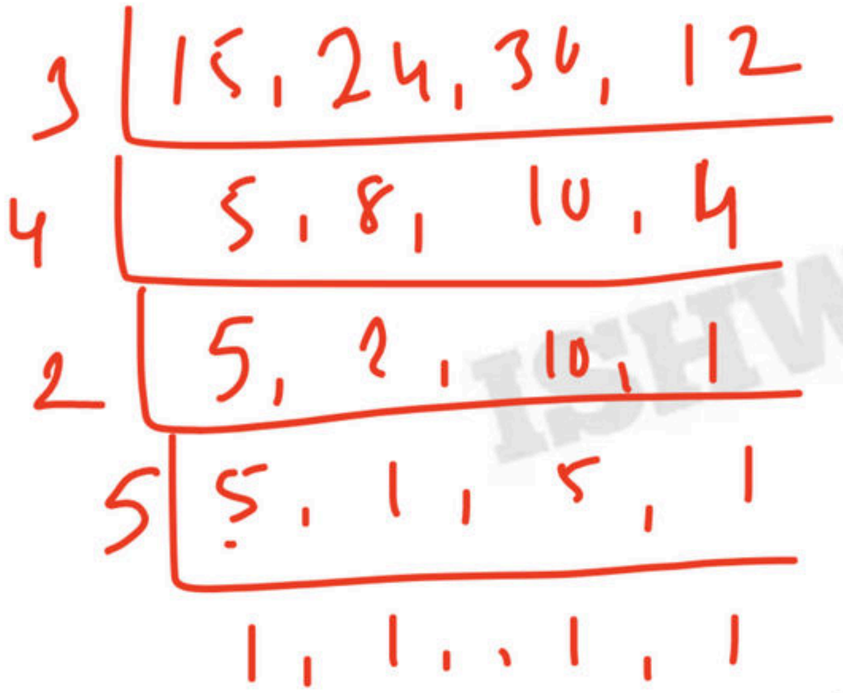
$4 \times 2 \times 2 \times 5 \times 2 = 160$

ISHWARGIRI

Q. Find the smallest number divisible by the numbers 15, 24, 30 and 12.

15, 24, 30 ಮತ್ತು 12 ಸಂಖ್ಯೆಗಳಿಂದ ಭಾಗಿಸಬಹುದಾದ ಚಿಕ್ಕ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

1. 100 **2. 120** **3. 240** **4. 150**



$3 \times 4 \times 2 \times 5 = 120$

ISHWARGIRI

Q. Two trains, 140 m and 160 m in length, are running towards each other on parallel lines, one at the speed of 40 km/h and the other at 50 km/h. In how much time will they be clear of each other from the moment they meet?

140 ಮೀ ಮತ್ತು 160 ಮೀ ಉದ್ದದ ಎರಡು ರೈಲುಗಳು ಸಮಾನಾಂತರ ಹಳಿಗಳಲ್ಲಿ ಪರಸ್ಪರರ ಕಡೆಗೆ ಒಂದು 40 ಕಿಮೀ / ಗಂ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಇನ್ನೊಂದು 50 ಕಿಮೀ / ಗಂ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಚಲಿಸುತ್ತಿವೆ. ಅವು ಭೇಟಿಯಾದ ಸಮಯದಿಂದ ಎಷ್ಟು ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಅವು ಪರಸ್ಪರ ದಾಟುತ್ತವೆ?

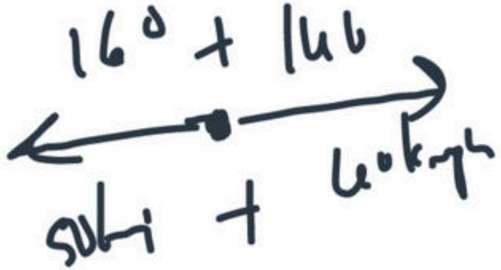
1. 10 sec 2. 15 sec 3. 13 sec 4. 12 sec

ISHWARGIRI

Q. 140 ಮೀ ಮತ್ತು 160 ಮೀ ಉದ್ದದ ಎರಡು ರೈಲುಗಳು ಸಮಾನಾಂತರ ಹಳಿಗಳಲ್ಲಿ ಪರಸ್ಪರರ ಕಡೆಗೆ ಒಂದು 40 ಕಿಮೀ / ಗಂ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಇನ್ನೊಂದು 50 ಕಿಮೀ / ಗಂ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಚಲಿಸುತ್ತಿವೆ. ಅವು ಭೇಟಿಯಾದ ಸಮಯದಿಂದ ಎಷ್ಟು ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಅವು ಪರಸ್ಪರ ದಾಟುತ್ತವೆ?

1. 10 sec **2. 15 sec** **3. 13 sec** **4. 12 sec** ✓

ನಿ.ವ = ದೂರ / ವೇಗ = $\frac{300}{550 \times \frac{5}{18}}$ = 12 sec



ISHWARGIRI

Q. Two trains, 270 m and 230 m in length, are running towards each other on parallel lines, one at the speed of 32 km/h and the other at 40 km/h. In how much time will they be clear of each other from the moment they meet?

270 ಮೀ ಮತ್ತು 230 ಮೀ ಉದ್ದದ ಎರಡು ರೈಲುಗಳು ಸಮಾನಾಂತರ ಹಳಿಗಳಲ್ಲಿ ಪರಸ್ಪರರ ಕಡೆಗೆ ಒಂದು 32 ಕಿಮೀ / ಗಂ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಇನ್ನೊಂದು 40 ಕಿಮೀ / ಗಂ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಚಲಿಸುತ್ತಿವೆ. ಅವು ಭೇಟಿಯಾದ ಸಮಯದಿಂದ ಎಷ್ಟು ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಅವು ಪರಸ್ಪರ ದಾಟುತ್ತವೆ?

1. 20 sec 2. 25 sec 3. 22 sec 4. 28 sec

ISHWARGIRI

Q. 270 ಮೀ ಮತ್ತು 230 ಮೀ ಉದ್ದದ ಎರಡು ರೈಲುಗಳು ಸಮಾನಾಂತರ ಹಳಿಗಳಲ್ಲಿ ಪರಸ್ಪರರ ಕಡೆಗೆ ಒಂದು 32 ಕಿಮೀ / ಗಂ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಇನ್ನೊಂದು 40 ಕಿಮೀ / ಗಂ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಚಲಿಸುತ್ತಿವೆ. ಅವು ಭೇಟಿಯಾದ ಸಮಯದಿಂದ ಎಷ್ಟು ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಅವು ಪರಸ್ಪರ ದಾಟುತ್ತವೆ?

1. 20 sec **2. 25 sec** **3. 22 sec** **4. 28 sec**

ನಮ್ಮ = $\frac{270+230}{(32+40)\times\frac{5}{18}}$ = $\frac{500}{72\times\frac{5}{18}}$ = $\frac{500}{20}$ = 25 sec

ISHWARGIRI

Q. A book is listed at Rs. 300, with a discount of 20 percent. What additional discount must be offered to bring the selling price to Rs. 216?

ಒಂದು ಪುಸ್ತಕದ ಬೆಲೆಯನ್ನು ರೂ. 300 ಎಂದು ಗುರುತಿಸಲಾಗಿದೆ . ಮಾರಾಟದ ಬೆಲೆಯನ್ನು ರೂ. 216 ಗೆ ತರಲು 20 ಶೇಕಡಾ ರಿಯಾಯಿತಿಯೊಂದಿಗೆ ಯಾವ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ರಿಯಾಯಿತಿಯನ್ನು ನೀಡಬೇಕು?

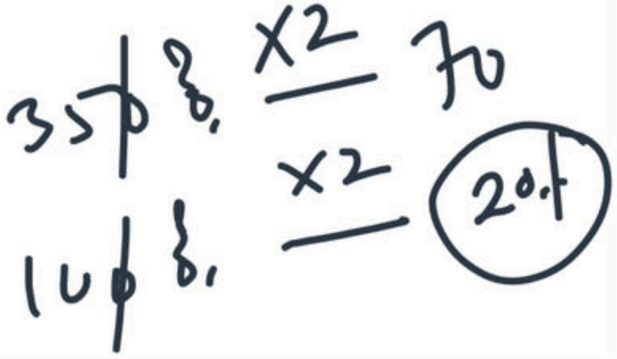
1. 20 percent **2. 10 percent** **3. 9 percent** **4. 16 percent**

ISHWARGIRI

Q. A book is listed at Rs. 500, with a discount of 30 percent. What additional discount must be offered to bring the selling price to Rs. 280?

ಒಂದು ಪುಸ್ತಕದ ಬೆಲೆಯನ್ನು ರೂ. 500 ಎಂದು ಗುರುತಿಸಲಾಗಿದೆ . ಮಾರಾಟದ ಬೆಲೆಯನ್ನು ರೂ. 280 ಗೆ ತರಲು 30 ಶೇಕಡಾ ರಿಯಾಯಿತಿಯೊಂದಿಗೆ ಯಾವ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ರಿಯಾಯಿತಿಯನ್ನು ನೀಡಬೇಕು?

1. 10 percent **2. 15 percent** **3. 20 percent** **4. 25 percent**



ISHWARGIRI

Q. The weight of a liquid varies directly with its volume. A liquid that weighs 12 kg has volume of 3 litres. What will be the weight of a liquid that has volume 4 litres?

ದ್ರವದ ತೂಕವು ಅದರ ಪರಿಮಾಣದೊಂದಿಗೆ ನೇರವಾಗಿ ಬದಲಾಗುತ್ತದೆ. 12 ಕೆಜಿ ತೂಕದ ದ್ರವವು 3 ಲೀಟರ್ ಗಳಷ್ಟು ಪರಿಮಾಣವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ. 4 ಲೀಟರ್ ಪರಿಮಾಣವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ದ್ರವದ ತೂಕ ಎಷ್ಟು?

1. 12 kg **2. 16 kg** **3. 14 kg** **4. 8 kg**

ISHWARGIRI

3L —X4→ 12 kg

4L —X4→ 16 kg

Q. The weight of a liquid varies directly with its volume. A liquid that weighs 24 kg has volume of 4 litres. What will be the weight of a liquid that has volume 6 litres?

ದ್ರವದ ತೂಕವು ಅದರ ಪರಿಮಾಣದೊಂದಿಗೆ ನೇರವಾಗಿ ಬದಲಾಗುತ್ತದೆ. 24 ಕೆಜಿ ತೂಕದ ದ್ರವವು 4 ಲೀಟರ್ ಗಳಷ್ಟು ಪರಿಮಾಣವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ. 6 ಲೀಟರ್ ಪರಿಮಾಣವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ದ್ರವದ ತೂಕ ಎಷ್ಟು?

1. 30 kg **2. 27 kg** **3. 39 kg** **4. 36 kg**

ISHWARGIRI

4L —×1.5→ 24kg

6L —×1.5→ 36kg

unacademy

Q. Arun bought a laptop from Sanchit for Rs.1,12,500. Sanchit earned a profit of 25% on the laptop. Raman sold the laptop to Sanchit at a gain of 20%.How much did Raman pay to buy the laptop?

ಅರುಣ್ ಅವರು ಸಂಚಿತ್ ಅವರಿಂದ 1,12,500 ರೂ.ಗೆ ಲ್ಯಾಪ್ ಟಾಪ್ ಅನ್ನು ಖರೀದಿಸಿದ್ದರು. ಸಂಚಿತ್ ಅವರು ಲ್ಯಾಪ್‌ಟಾಪ್‌ನಲ್ಲಿ 25% ಲಾಭ ಗಳಿಸಿದರು. ರಾಮನ್ ಲ್ಯಾಪ್‌ಟಾಪ್ ಅನ್ನು ಸಂಚಿತ್‌ಗೆ 20% ಲಾಭದಲ್ಲಿ ಮಾರಾಟ ಮಾಡಿದ್ದರು. ಲ್ಯಾಪ್‌ಟಾಪ್ ಖರೀದಿಸಲು ರಾಮನ್ ಎಷ್ಟು ಪಾವತಿಸಿದ್ದರು?

1. Rs.85,000 2. Rs.80,000 3. Rs.75,000 4. Rs.90,000

ISHWARGIRI

Q. ಅರುಣ್ ಅವರು ಸಂಚಿತ್ ಅವರಿಂದ 1,12,500 ರೂ.ಗೆ ಲ್ಯಾಪ್ ಟಾಪ್ ಅನ್ನು ಖರೀದಿಸಿದ್ದರು. ಸಂಚಿತ್ ಅವರು ಲ್ಯಾಪ್‌ಟಾಪ್‌ನಲ್ಲಿ 25% ಲಾಭ ಗಳಿಸಿದರು. ರಾಮನ್ ಲ್ಯಾಪ್‌ಟಾಪ್ ಅನ್ನು ಸಂಚಿತ್‌ಗೆ 20% ಲಾಭದಲ್ಲಿ ಮಾರಾಟ ಮಾಡಿದ್ದರು. ಲ್ಯಾಪ್‌ಟಾಪ್ ಖರೀದಿಸಲು ರಾಮನ್ ಎಷ್ಟು ಪಾವತಿಸಿದ್ದರು?

1. Rs.85,000 **2. Rs.80,000** **3. Rs.75,000** **4. Rs.90,000**

Ramn → 20% → Sanch → 25% → Arun

1,12,500

$$R \times \frac{120}{100} \times \frac{125}{100} = 112500$$

$$R = 150 \times 5 \times 100 = 75000$$

ISHWARGIRI

Q. Manju bought a laptop from Rahul for Rs.69,000. Rahul earned a profit of 15% on the laptop. Basu sold the laptop to Rahul at a gain of 50%.How much did Basu pay to buy the laptop?

ಮಂಜು ಅವರು ರಾಹುಲ್ ಅವರಿಂದ 69,000 ರೂ.ಗೆ ಲ್ಯಾಪ್ ಟಾಪ್ ಅನ್ನು ಖರೀದಿಸಿದ್ದರು. ರಾಹುಲ್ ಅವರು ಲ್ಯಾಪ್‌ಟಾಪ್ ನಲ್ಲಿ 15% ಲಾಭ ಗಳಿಸಿದ್ದರು. ಬಸು ಲ್ಯಾಪ್‌ಟಾಪ್ ಅನ್ನು ರಾಹುಲ್ ಗೆ 50% ಲಾಭದಲ್ಲಿ ಮಾರಾಟ ಮಾಡಿದ್ದರು. ಲ್ಯಾಪ್‌ಟಾಪ್ ಖರೀದಿಸಲು ಬಸು ಎಷ್ಟು ಪಾವತಿಸಿದ್ದರು?

1. Rs.35,000 2. Rs.40,000 3. Rs.45,000 4. Rs.50,000

ISHWARGIRI

Q. ಮಂಜು ಅವರು ರಾಹುಲ್ ಅವರಿಂದ 69,000 ರೂ.ಗೆ ಲ್ಯಾಪ್ ಟಾಪ್ ಅನ್ನು ಖರೀದಿಸಿದ್ದರು. ರಾಹುಲ್ ಅವರು ಲ್ಯಾಪ್‌ಟಾಪ್ ನಲ್ಲಿ 15% ಲಾಭ ಗಳಿಸಿದ್ದರು. ಬಸು ಲ್ಯಾಪ್‌ಟಾಪ್ ಅನ್ನು ರಾಹುಲ್ ಗೆ 50% ಲಾಭದಲ್ಲಿ ಮಾರಾಟ ಮಾಡಿದ್ದರು. ಲ್ಯಾಪ್‌ಟಾಪ್ ಖರೀದಿಸಲು ಬಸು ಎಷ್ಟು ಪಾವತಿಸಿದ್ದರು?

1. Rs.35,000 **2. Rs.40,000** **3. Rs.45,000** **4. Rs.50,000**

$$B \times \frac{115}{100} \times \frac{115}{100} = 69000$$

$$B = 4 \times 100 \times 100 = 40000$$

ISHWARGIRI

unacademy

Q. A bus can run 20% faster than a bike. Both start from the same place at the same time and reach the same destination 60 km away at the same time. On the way, however, the bus stops at the stations for 10 minutes. The speed of the bike is:

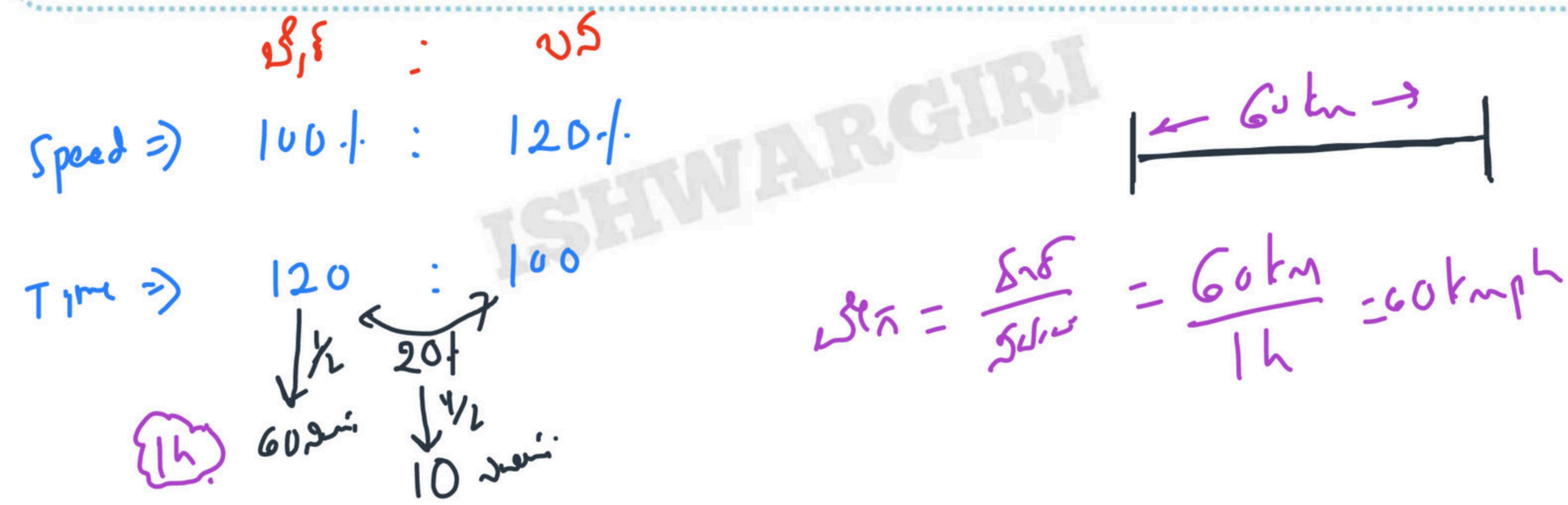
ಒಂದು ಬಸ್ ಬೈಕ್ ಗಿಂತ 20% ವೇಗವಾಗಿ ಕ್ರಮಿಸಬಲ್ಲದು. ಇವೆರಡೂ ಒಂದೇ ಸಮಯಕ್ಕೆ ಒಂದೇ ಸ್ಥಳದಿಂದ ಪ್ರಾರಂಭವಾಗುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ಒಂದೇ ಸಮಯದಲ್ಲಿ 60 ಕಿಮೀ ದೂರದ ಒಂದು ಗಮ್ಯಸ್ಥಾನವನ್ನು ತಲುಪುತ್ತವೆ. ದಾರಿಯಲ್ಲಿ, ಬಸ್ ನಿಲ್ದಾಣಗಳಲ್ಲಿ 10 ನಿಮಿಷಗಳ ಕಾಲ ನಿಲ್ಲುತ್ತದೆ. ಬೈಕಿನ ವೇಗ ಹೀಗಿದೆ:

1. 60 km/h **2. 70 km/h** **3. 55 km/h** **4. 65 km/h**

ISHWARGIRI

Q. ಒಂದು ಬಸ್ ಬೈಕ್ ಗಿಂತ **20%** ವೇಗವಾಗಿ ಕ್ರಮಿಸಬಲ್ಲದು. ಇವೆರಡೂ ಒಂದೇ ಸಮಯಕ್ಕೆ ಒಂದೇ ಸ್ಥಳದಿಂದ ಪ್ರಾರಂಭವಾಗುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ಒಂದೇ ಸಮಯದಲ್ಲಿ **60** ಕಿಮೀ ದೂರದ ಒಂದು ಗಮ್ಯಸ್ಥಾನವನ್ನು ತಲುಪುತ್ತವೆ. ದಾರಿಯಲ್ಲಿ, ಬಸ್ ನಿಲ್ದಾಣಗಳಲ್ಲಿ **10** ನಿಮಿಷಗಳ ಕಾಲ ನಿಲ್ಲುತ್ತದೆ. ಬೈಕಿನ ವೇಗ ಹೀಗಿದೆ:

1. 60 km/h **2. 70 km/h** **3. 55 km/h** **4. 65 km/h**



ISHWARGIRI

unacademy

ಸೆಕೆಂಡ್‌ಗೆ ಸಾಗಿದ ದೂರವನ್ನು ÷60

$$\text{Bus} = \frac{60\text{km}}{\frac{50\text{min}}{60}} = \frac{60\text{km}}{5\cancel{0}} \times 6\cancel{0} = \frac{360}{5} = 72\text{km}$$

unacademy

Q. A bus can run 25% faster than a bike. Both start from the same place at the same time and reach the same destination 80 km away at the same time. On the way, however, the bus stops at the stations for 24 minutes. The speed of the bike is:

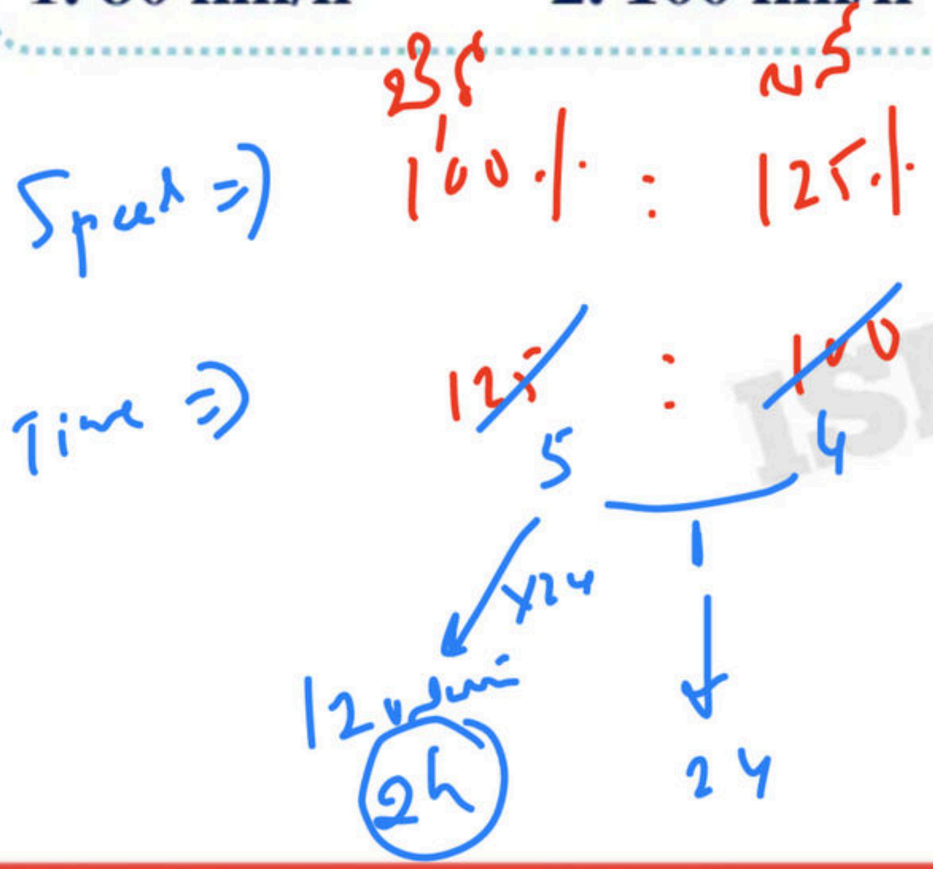
ಒಂದು ಬಸ್ ಬೈಕ್ ಗಿಂತ 25% ವೇಗವಾಗಿ ಕ್ರಮಿಸಬಲ್ಲದು. ಇವೆರಡೂ ಒಂದೇ ಸಮಯಕ್ಕೆ ಒಂದೇ ಸ್ಥಳದಿಂದ ಪ್ರಾರಂಭವಾಗುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ಒಂದೇ ಸಮಯದಲ್ಲಿ 80 ಕಿಮೀ ದೂರದ ಒಂದು ಗಮ್ಯಸ್ಥಾನವನ್ನು ತಲುಪುತ್ತವೆ. ದಾರಿಯಲ್ಲಿ, ಬಸ್ ನಿಲ್ದಾಣಗಳಲ್ಲಿ 24 ನಿಮಿಷಗಳ ಕಾಲ ನಿಲ್ಲುತ್ತದೆ. ಬೈಕಿನ ವೇಗ ಹೀಗಿದೆ:

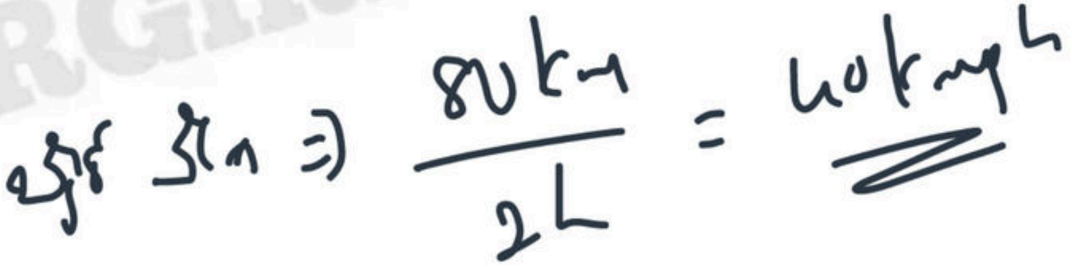
1. 80 km/h 2. 100 km/h 3. 50 km/h 4. 40 km/h

ISHWARGIRI

Q. ಒಂದು ಬಸ್ ಬೈಕ್ ಗಿಂತ 25% ವೇಗವಾಗಿ ಕ್ರಮಿಸಬಲ್ಲದು. ಇವೆರಡೂ ಒಂದೇ ಸಮಯಕ್ಕೆ ಒಂದೇ ಸ್ಥಳದಿಂದ ಪ್ರಾರಂಭವಾಗುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ಒಂದೇ ಸಮಯದಲ್ಲಿ 80 ಕಿಮೀ ದೂರದ ಒಂದು ಗಮ್ಯಸ್ಥಾನವನ್ನು ತಲುಪುತ್ತವೆ. ದಾರಿಯಲ್ಲಿ, ಬಸ್ ನಿಲ್ದಾಣಗಳಲ್ಲಿ 24 ನಿಮಿಷಗಳ ಕಾಲ ನಿಲ್ಲುತ್ತದೆ. ಬೈಕಿನ ವೇಗ ಹೀಗಿದೆ:

1. 80 km/h **2. 100 km/h** **3. 50 km/h** **4. 40 km/h**





ISHWARGIRI

Q. A can do a piece of work in 72 days and B in 90 days. They worked together for 30 days and then B left. Find the days taken by A to finish the remaining work.

A ಯು ಒಂದು ಕೆಲಸವನ್ನು 72 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಮತ್ತು B ಯು 90 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಮಾಡಬಹುದು. ಅವರು 30 ದಿನಗಳ ಕಾಲ ಒಟ್ಟಿಗೆ ಕೆಲಸ ಮಾಡಿದರು ಮತ್ತು ನಂತರ B ಯು ಕೆಲಸವನ್ನು ತೊರೆದರು. ಉಳಿದ ಕೆಲಸವನ್ನು ಮುಗಿಸಲು A ಯು ತೆಗೆದುಕೊಂಡ ದಿನಗಳನ್ನು ಹುಡುಕಿ.

1. 18 days 2. 17 days 3. 16 days 4. 14 days

ISHWARGIRI

Q. A ಯು ಒಂದು ಕೆಲಸವನ್ನು 72 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಮತ್ತು B ಯು 90 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಮಾಡಬಹುದು. ಅವರು 30 ದಿನಗಳ ಕಾಲ ಒಟ್ಟಿಗೆ ಕೆಲಸ ಮಾಡಿದರು ಮತ್ತು ನಂತರ B ಯು ಕೆಲಸವನ್ನು ತೊರೆದರು. ಉಳಿದ ಕೆಲಸವನ್ನು ಮುಗಿಸಲು A ಯು ತೆಗೆದುಕೊಂಡ ದಿನಗಳನ್ನು ಹುಡುಕಿ.

1. 18 days
2. 17 days
3. 16 days
4. 14 days

A = 72 → 5 → 360

B = 90 → 4

9

A+B ⇒ 9 × 30 = 270

360 − 270 = 90

A ⇒ 90/5 = 18 days

ISHWARGIRI

Q. A can do a piece of work in 40 days and B in 50 days. They worked together for 18 days and then A left. Find the days taken by B to finish the remaining work.

A ಯು ಒಂದು ಕೆಲಸವನ್ನು 40 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಮತ್ತು B ಯು 50 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಮಾಡಬಹುದು. ಅವರು 18 ದಿನಗಳ ಕಾಲ ಒಟ್ಟಿಗೆ ಕೆಲಸ ಮಾಡಿದರು ಮತ್ತು ನಂತರ A ಯು ಕೆಲಸವನ್ನು ತೊರೆದರು. ಉಳಿದ ಕೆಲಸವನ್ನು ಮುಗಿಸಲು B ಯು ತೆಗೆದುಕೊಂಡ ದಿನಗಳನ್ನು ಹುಡುಕಿ.

1. 8.5 days 2. 9 days 3. 9.5 days 4. 10 days

ISHWARGIRI

Q. A ಯು ಒಂದು ಕೆಲಸವನ್ನು 40 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಮತ್ತು B ಯು 50 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಮಾಡಬಹುದು. ಅವರು 18 ದಿನಗಳ ಕಾಲ ಒಟ್ಟಿಗೆ ಕೆಲಸ ಮಾಡಿದರು ಮತ್ತು ನಂತರ A ಯು ಕೆಲಸವನ್ನು ತೊರೆದರು. ಉಳಿದ ಕೆಲಸವನ್ನು ಮುಗಿಸಲು B ಯು ತೆಗೆದುಕೊಂಡ ದಿನಗಳನ್ನು ಹುಡುಕಿ.

1. 8.5 days **2. 9 days** **3. 9.5 days** **4. 10 days**

A = 40 → 5

B = 50 → 4

200

4 / 9

9 X 18 = 162

200 - 162 ⇒ 38

B ⇒ 38 / 4 = 9.5

ISHWARGIRI

Q. A number is increased by 30% and then again increased by 30%. By what percentage should the increased number be reduced so as to get back the original number?

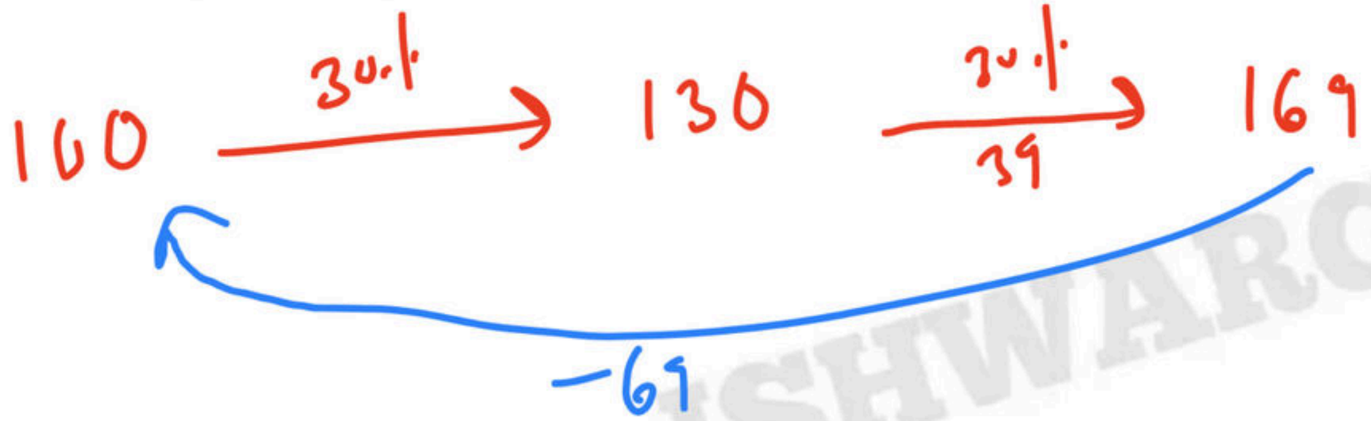
ಒಂದು ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು 30% ಹೆಚ್ಚಿಸಲಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ನಂತರ ಮತ್ತೆ 30% ರಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚಿಸಲಾಗಿದೆ. ಮೂಲ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಮರಳಿ ಪಡೆಯಲು ಹೆಚ್ಚಾದ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಎಷ್ಟು ಶೇಕಡಾವಾರು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಬೇಕು?

1. 40.82% 2. 48.20% 3. 42.80% 4. 38.28%

ISHWARGIRI

Q. ಒಂದು ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು 30% ಹೆಚ್ಚಿಸಲಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ನಂತರ ಮತ್ತೆ 30% ರಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚಿಸಲಾಗಿದೆ. ಮೂಲ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಮರಳಿ ಪಡೆಯಲು ಹೆಚ್ಚಾದ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಎಷ್ಟು ಶೇಕಡಾವಾರು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಬೇಕು?

1. 40.82% 2. 48.20% 3. 42.80% 4. 38.28%



$$\frac{-69}{169} \times 100 \Rightarrow \frac{6900}{170} \Rightarrow 40.5$$

> 40.5

ISHWARGIRI

unacademy

50 %

$\frac{1}{2}$

33.33 %

$\frac{1}{3}$

25 %

$\frac{1}{4}$

20 %

$\frac{1}{5}$

Q. A number is increased by 20% and then again increased by 25%. By what percentage should the increased number be reduced so as to get back the original number?

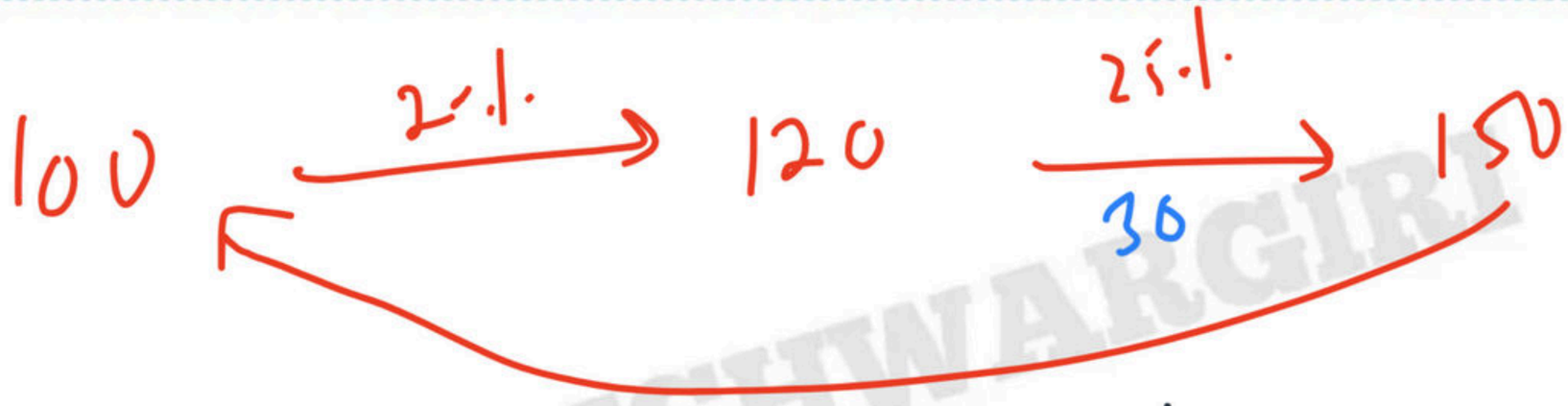
ಒಂದು ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು 20% ಹೆಚ್ಚಿಸಲಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ನಂತರ ಮತ್ತೆ 25% ರಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚಿಸಲಾಗಿದೆ. ಮೂಲ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಮರಳಿ ಪಡೆಯಲು ಹೆಚ್ಚಾದ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಎಷ್ಟು ಶೇಕಡಾವಾರು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಬೇಕು?

1. 35% 2. 30% 3. 33.33% 4. 36.66%

ISHWARGIRI

Q. ಒಂದು ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು 20% ಹೆಚ್ಚಿಸಲಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ನಂತರ ಮತ್ತೆ 25% ರಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚಿಸಲಾಗಿದೆ. ಮೂಲ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಮರಳಿ ಪಡೆಯಲು ಹೆಚ್ಚಾದ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಎಷ್ಟು ಶೇಕಡಾವಾರು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಬೇಕು?

1. 35% **2. 30%** **3. 33.33%** **4. 36.66%**



$$\frac{30}{150} = \frac{1}{3} = 33.33\%$$

ISHWARGIRI

Q. If a shopkeeper mixes two types of pulses worth Rs.80 per kg and Rs.95 per kg, in the ratio 2:3, then what is the average cost of the mixture?

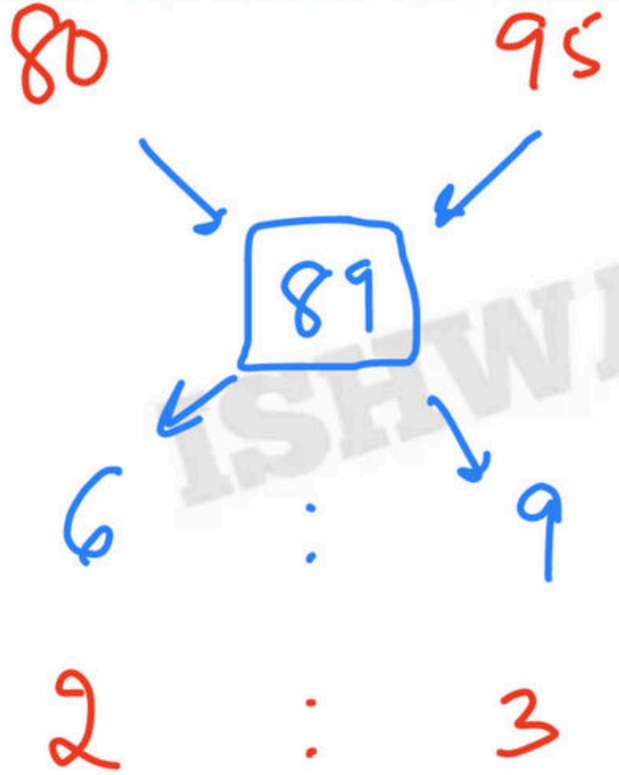
ಒಬ್ಬ ಅಂಗಡಿಯವನು ಕೆ.ಜಿ.ಗೆ ರೂ.80 ಮತ್ತು ರೂ.95 ಮೌಲ್ಯದ ಎರಡು ಬಗೆಯ ಬೇಳೆಕಾಳುಗಳನ್ನು 2:3 ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿದರೆ, ಮಿಶ್ರಣದ ಸರಾಸರಿ ಬೆಲೆ ಎಷ್ಟು?

1. Rs.87 per kg 2. Rs.91 per kg 3. Rs.89 per kg 4. Rs.90 per kg

ISHWARGIRI

Q. ಒಬ್ಬ ಅಂಗಡಿಯವನು ಕೆ.ಜಿ.ಗೆ ರೂ.80 ಮತ್ತು ರೂ.95 ಮೌಲ್ಯದ ಎರಡು ಬಗೆಯ ಬೇಳೆಕಾಳುಗಳನ್ನು 2:3 ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿದರೆ, ಮಿಶ್ರಣದ ಸರಾಸರಿ ಬೆಲೆ ಎಷ್ಟು?

1. Rs.87 per kg **2. Rs.91 per kg** **3. Rs.89 per kg** **4. Rs.90 per kg**



ISHWARGIRI

Q. If a shopkeeper mixes two types of pulses worth Rs.62 per kg and Rs. 80 per kg, in the ratio 5:4, then what is the average cost of the mixture?

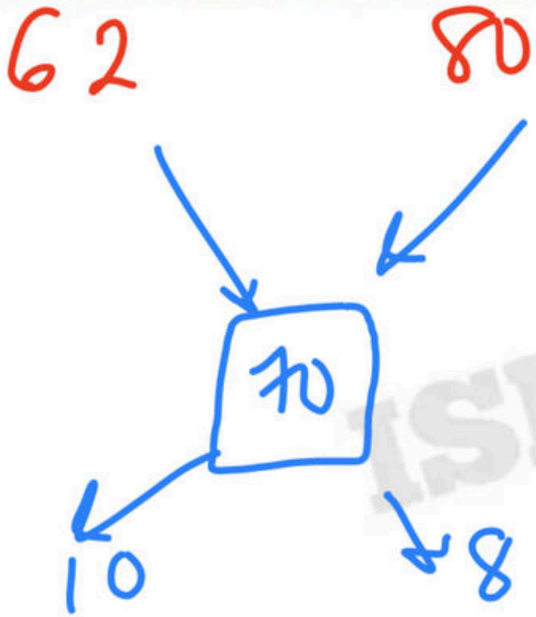
ಒಬ್ಬ ಅಂಗಡಿಯವನು ಕೆ.ಜಿ.ಗೆ ರೂ.62 ಮತ್ತು ರೂ.80 ಮೌಲ್ಯದ ಎರಡು ಬಗೆಯ ಬೇಳೆಕಾಳುಗಳನ್ನು 5:4 ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿದರೆ, ಮಿಶ್ರಣದ ಸರಾಸರಿ ಬೆಲೆ ಎಷ್ಟು?

1. Rs.70 per kg
2. Rs.67 per kg
3. Rs.72 per kg
4. Rs.74 per kg

ISHWARGIRI

Q. ಒಬ್ಬ ಅಂಗಡಿಯವನು ಕೆ.ಜಿ.ಗೆ ರೂ.62 ಮತ್ತು ರೂ.80 ಮೌಲ್ಯದ ಎರಡು ಬಗೆಯ ಬೇಳೆಕಾಳುಗಳನ್ನು 5:4 ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿದರೆ, ಮಿಶ್ರಣದ ಸರಾಸರಿ ಬೆಲೆ ಎಷ್ಟು?

1. Rs.70 per kg **2. Rs.67 per kg** **3. Rs.72 per kg** **4. Rs.74 per kg**



5 : 4

ISHWARGIRI

Q. By selling 55 toffees, a shopkeeper earns a profit of 11 toffees. Determine the percentage profit earned.

55 ಟೋಫಿಗಳನ್ನು ಮಾರಾಟ ಮಾಡುವ ಮೂಲಕ, ಒಬ್ಬ ಅಂಗಡಿಯವನು 11 ಟೋಫಿಗಳನ್ನು ಲಾಭವಾಗಿ ಗಳಿಸುತ್ತಾನೆ. ಗಳಿಸಿದ ಲಾಭದ ಶೇಕಡಾವಾರುವನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸಿ.

1. 25% **2. 15%** **3. 11%** **4. 20%**

ಲಾಭ ಗಳಿಕೆ ಮಾರಾಟ

44 11 55

44ರೂ ÷4 11ಗಳಿಕೆ

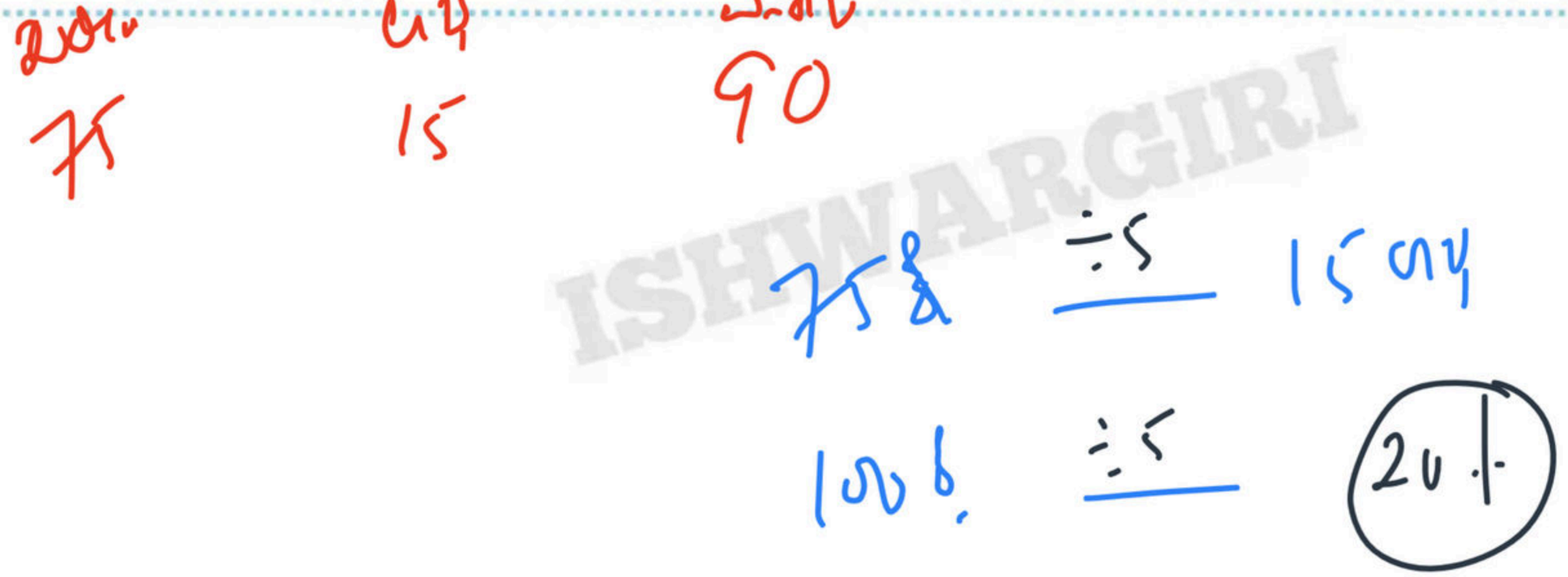
100ರೂ ÷4 25-ಗಳಿಕೆ

ISHWARGIRI

Q. By selling 90 toffees, a shopkeeper earns a profit of 15 toffees. Determine the percentage profit earned.

90 ಟೋಫಿಗಳನ್ನು ಮಾರಾಟ ಮಾಡುವ ಮೂಲಕ, ಒಬ್ಬ ಅಂಗಡಿಯವನು 15 ಟೋಪಿಗಳನ್ನು ಲಾಭವಾಗಿ ಗಳಿಸುತ್ತಾನೆ. ಗಳಿಸಿದ ಲಾಭದ ಶೇಕಡಾವಾರುವನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸಿ.

1. 15% **2. 10%** **3. 20%** **4. 24%**



ISHWARGIRI

Q. The HCF of 1020, 850 and 1156 is:

1020, 850 ಮತ್ತು 1156 ರ HCF:

1. 28 **2. 24** **3. 34** **4. 22**

$17 \times 2 = 34$

ISHWARGIRI

Q. The HCF of 1530, 960 and 1890 is:

1530, 960 ಮತ್ತು 1890 ರ HCF:

1. 24 **2. 27** **3. 36** **4. 30**

10 | 530, 960, 1890

3 | 153, 96, 189

51, 32, 63

$10 \times 3 = 30$

ISHWARGIRI

Q. Aman covers a distance of 15 km in 3 hours and a distance of 20 km in 2 hours. What is the average speed of Aman?

ಅಮನ್ 15 ಕಿಮೀ ದೂರವನ್ನು 3 ಗಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ ಮತ್ತು 20 ಕಿಮೀ ದೂರವನ್ನು 2 ಗಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ ಕ್ರಮಿಸುತ್ತಾನೆ. ಅಮನ್ ನ ಸರಾಸರಿ ವೇಗ ಎಷ್ಟು?

1. 5 km/h **2. 8 km/h** **3. 7 km/h** **4. 6 km/h**

ಸರಾಸರಿ ವೇಗ = $\frac{\text{ಒಟ್ಟು ಕ್ರಮಿಸಿದ ದೂರ}}{\text{ಒಟ್ಟು ತೆಗೆದುಕೊಂಡ ಸಮಯ}} = \frac{15+20}{3+2} = \frac{35}{5} = 7$ km/h

IGNITE
IGNITE
IGNITE

Q. Virat covers a distance of 60 km in 5 hours and a distance of 24 km in 3 hours. What is the average speed of Virat?

ವಿರಾಟ್ 60 ಕಿಮೀ ದೂರವನ್ನು 5 ಗಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ ಮತ್ತು 24 ಕಿಮೀ ದೂರವನ್ನು 3 ಗಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ ಕ್ರಮಿಸುತ್ತಾನೆ. ವಿರಾಟ್ ನ ಸರಾಸರಿ ವೇಗ ಎಷ್ಟು?

1. 10 km/h **2. 10.5 km/h** **3. 11 km/h** **4. 11.5 km/h**

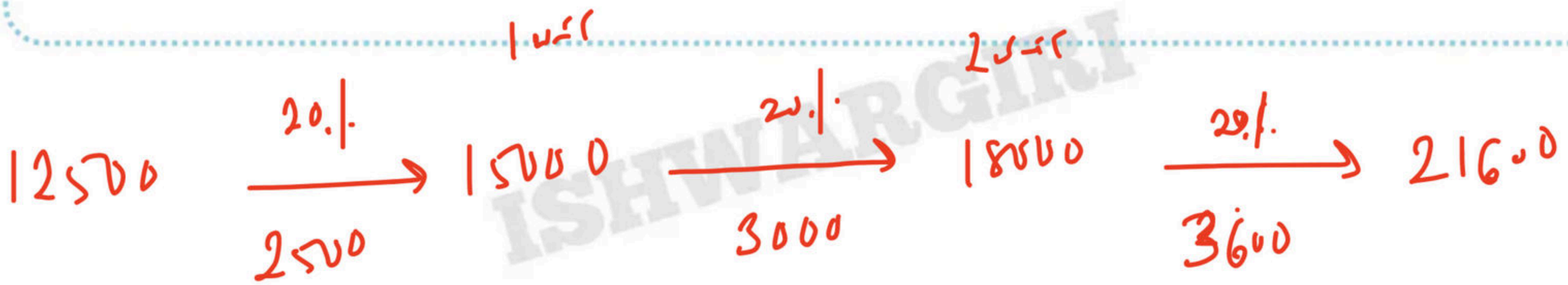
$$\frac{60 + 24}{5 + 3} = \frac{84}{8} = 10.5$$

ISHWARGIRI

Q. In how many years will Rs.12,500 become Rs.21,600 at the rate of 20% per annum on compound interest when interest is compounding annually?

ವಾರ್ಷಿಕವಾಗಿ 20% ದರದಲ್ಲಿ ಚಕ್ರಬಡ್ಡಿಯ ಮೇಲೆ ಬಡ್ಡಿಯನ್ನು ಒಟ್ಟುಗೂಡಿಸಿದಾಗ ಎಷ್ಟು ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ರೂ.12,500 ವು ರೂ.21,600 ಆಗುವುದು ?

1. 2 2. 7 3. 5 4. 3 ✓



ISHWARGIRI

Q. In how many years will Rs.20,000 become Rs.25,410 at the rate of 10% per annum on compound interest when interest is compounding annually?

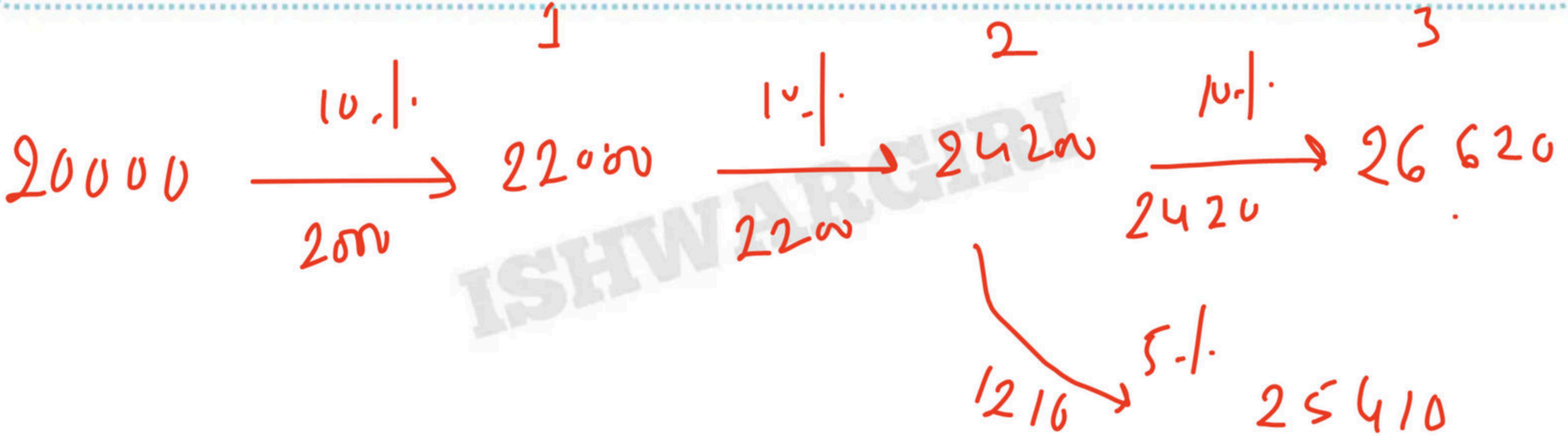
ವಾರ್ಷಿಕವಾಗಿ 10% ದರದಲ್ಲಿ ಚಕ್ರಬಡ್ಡಿಯ ಮೇಲೆ ಬಡ್ಡಿಯನ್ನು ಒಟ್ಟುಗೂಡಿಸಿದಾಗ ಎಷ್ಟು ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ರೂ.20,000 ವು ರೂ.25,410 ಆಗುವುದು ?

1. 2 2. 2.5 3. 1.5 4. 3

ISHWARGIRI

Q. ವಾರ್ಷಿಕವಾಗಿ 10% ದರದಲ್ಲಿ ಚಕ್ರಬಡ್ಡಿಯ ಮೇಲೆ ಬಡ್ಡಿಯನ್ನು ಒಟ್ಟುಗೂಡಿಸಿದಾಗ ಎಷ್ಟು ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ರೂ.20,000 ವು ರೂ.25,410 ಆಗುವುದು ?

1. 2 ✗ 2. 2.5 ✓ 3. 1.5 ✗ 4. 3 ✗



ISHWARGIRI

ISHWARGIRI

Ishwargirisir | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

Join Our Social Media Accounts

Ishwargirisir

ಕೆಳಗಿನ Photos ಮೇಲೆ ಕ್ಲಿಕ್ ಮಾಡಿ ನಮ್ಮ Social Media Accounts ಗಳನ್ನು Join ಆಗಬಹುದು

Click here to join our Telegram channel

IshwarGiri

Click here to join our Instagram Account

@Ishwargirisir

Click here to join our YouTube channel

IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ

Click here to join our Whatsapp Group

8660070677

By IshwarGiri Sir

* ನಿಮ್ಮ ಯಶಸ್ಸೇ ನಮ್ಮ ಗುರಿ *

Join Our Social Media Accounts

Ishwargirisir

ಇದೇ ತರಹದ ಹೆಚ್ಚಿನ PDFs ಗಳಿಗೆ ನಮ್ಮ Telegram Group IGTRICKS ಗೆ Join ಆಗಿ

ಮೇಲಿನ Photo ಮೇಲೆ click ಮಾಡಿ Telegram Group IGTRICKS ಗೆ Join ಆಗಿ

Join Our Social Media Accounts

Ishwargirisir

Please Share this PDF to Your Friends and Groups

By IshwarGiri Sir

* ನಿಮ್ಮ ಯಶಸ್ಸೇ ನಮ್ಮ ಗುರಿ *

thank
you